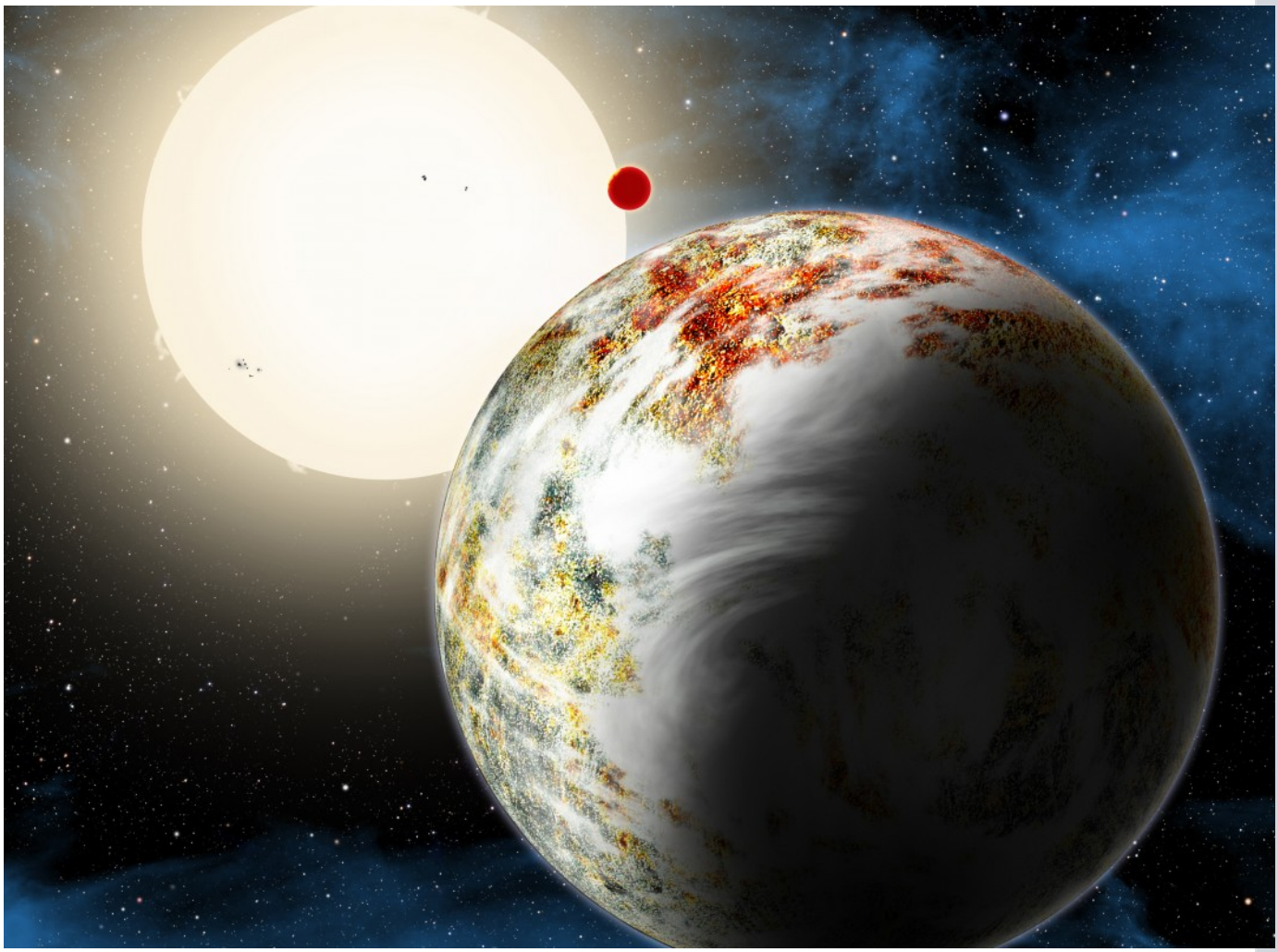
DITES BONJOUR À UN TOUT NOUVEAU TYPE DE PLANÈTE : LA « MÉGA TERRE »



Morgan 4 juin 2014, 08:30

3 24 5 1

La recherche de l'infiniment grand n'en finit pas de nous étonner, et heureusement d'ailleurs. Saviez-vous par exemple que des astronomes ont récemment découvert un tout nouveau type de planète, solide comme la nôtre, et pourtant plus de 17 fois supérieure en poids, alors même que c'était jugé impossible ?

Située à environ 560 années-lumière de la Terre, Kepler-10c fait le tour de son soleil, Kepler-10, en 45 jours. Ce système abrite aussi une planète de lave, 3 fois plus imposante que la Terre, Kepler-10b, orbitant en seulement 20 heures. Imaginez un peu la surprise lorsque ces chercheurs du « Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics » (CfA) ont réévalué ses caractéristiques.

Des analyses précédentes avaient estimé son diamètre à quelques 29 000km (2 à 3 fois celui de la Terre). Kepler-10c semblait alors avoir tout d'une mini-Neptune – et une atmosphère gazeuse très dense -. Mais grâce à l'instrument HARPS-North du « Telescopio Nazionale Galileo (TNG) » dans les Îles Canaries, ils se sont rendus compte qu'elle pesait en fais 17 fois plus que la Terre, ne pouvant signifier qu'une chose, elle est constituée de roche et de solides (et entre 5 et 20% d'eau dans ses entrailles, semble-t-il). A noter aussi, sa gravité en surface y est de 30m/s², trois fois supérieure donc à celle sur notre planète.

Plus que l'étonnement général que cette découverte a suscité, c'est une toute nouvelle catégorie de planète qui vient d'être mise à nue. Avec un poids comme celui-ci, elle aurait dû se transformer en hydrogène comme Jupiter… La théorie avait tort. Selon un astronome de ce centre, Lars A. Buchhave, l'orbite de Kepler-10c n'y serait pas étrangère.

Cette découverte redéfinit encore les conditions nécessaires à la vie. Dimitar Sasselov, astronome lui aussi au CfA, en parle ainsi :

« C'est le Godzilla des Terres ! Mais contrairement au monstre du film, Kepler-10c a des implications positives pour la vie. » Vieille de 11 milliards d'années, elle s'est formée moins de 3 milliards d'années après le Big Bang. « Trouver Keplec-10c nous indique que les planètes solides pouvaient se former bien plus tôt que nous le pensions. Et si l'on peut former des roches, on peut abriter la vie. »

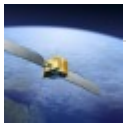
Oubliez la vie sur Kepler-10c, par contre. Sa température en surface y est de 211° !

TAGS : découverte | Méga Terre | planète
SOURCES : io9

A LIRE ÉGALEMENT

www.gizmodo.fr
La NASA aurait-elle découvert une deuxième Terre ?

www.gizmodo.fr
Tout savoir sur la nouvelle planète habitable, Keppler-186F


www.silicon.fr
Google veut tisser un réseau de satellites pour l'Internet pour tous

www.silicon.fr
HP et Huawei gagnent des points dans l'infogérance télécoms

www.itespresso.fr
Internet par satellite : Google investit lourdement pour connecter la planète

www.itespresso.fr
AT&T vise DirecTV : méga-deal mi-télécoms mi-audiovisuel en vue

DERNIÈRES QUESTIONS SUR GIZMODO HELP

L'offre Red + Box de SFR c'est quoi ? *Reblochone*

Comment éviter les spoils sur internet? *iBidule2*

Que pensez-vous de la création d'un sujet "Bac à sable" ? *herisson41*

nabuchodinausore 04 juin 2014 à 9:20

Oubliez la vie sur Kepler-10c, par contre. Sa température en surface y est de 211° !

Oublions la vie que nous connaissons à 211° 😀
Il peut y avoir une autre forme de vie depuis… car le temps que les images nous arrivent… il s'en est passé des choses…

0 | 0 Répondre

Toy 04 juin 2014 à 9:33

Le temps que les images arrivent, il y a 560 ans, il n'a pas du se passer grand chose ^^

En revanche oui, une vie à plus de 200 degrés est envisageable, on a trouvé des organismes vivant dans nos volcans il me semble !

0 0 Répondre

toto 04 juin 2014 à 9:20

30m/s² soit un poil plus de 3g.

0 0 Répondre

LAISSER UN COMMENTAIRE

Votre adresse de messagerie ne sera pas publiée. Les champs obligatoires sont indiqués avec *

Nom *

E-Mail *

Site web

Vous pouvez utiliser ces balises et attributs HTML : `<a href="" title=""> <abbr title=""> <acronym title=""> <b> <blockquote cite=""> <cite> <code> <del datetime=""> <em> <i> <q cite=""> <strike> <strong>`

Laisser un commentaire

CATÉGORIES

Gizmodo Tech
Gizmodo Buzz
Gizmodo Next
Gizmodo Games
Gizmodo Style
Gizmodo Moov
Gizmodo Sport
Bons Plans
Gizmodo TV

SITE

Contactez la rédaction
Contactez la régie
Contactez la technique
Contactez la modération
Inscription à la newsletter
Accédez à votre compte
Charte de confiance - Mentions Légales
Conditions générales d'utilisation
Test de bande passante
Quelle est mon adresse IP ?

NETMEDIAEUROPE FRANCE

Itespresso
Silicon
The Inquirer
Télécharger
ChannelBiz
Techweek Europe
SiliconDSI
Gizmodo

GIZMODO

France
Allemagne
Italie
Espagne
Australie
Brésil
Pologne
Angleterre
États Unis

NetMediaEurope © Copyright 2014 All rights reserved. Part of NetMediaEurope. About NetMediaEurope